

VDI-Fachkonferenz

Planung, Bau und Betrieb von Rechenzentren

Die Top-Themen:

- **Standortfaktor Rechenzentrum: Regulierung, Genehmigungen, Standortwettbewerb und Investitionen**
- **Rechenzentren ganzheitlich planen: Vom Business Case bis zur nachhaltigen Quartiersintegration**
- **Betriebssicherheit im Fokus: Verfügbarkeit, Resilienz und zuverlässige Infrastruktur**
- **KI im Rechenzentrumsbetrieb: Kühlung optimieren, Ausfälle frühzeitig erkennen und Infrastruktur automatisieren**
- **Rechenzentrum der nächsten Generation: Höhere Leistungsdichten, neue Kühlkonzepte und Quantum Computing**

**+ Separat buchbarer Spezialtag
am 10.12.2026**

Abwärmenutzung aus
Rechenzentren

+ Parallele Veranstaltung

Zugang zur VDI-Konferenz „Ener-
gieversorgung für Rechenzentren“

**+ Interaktive World Cafés:
Rechenzentren im Dialog**

+ Ihre Konferenzleitung

Peter Junker, Drees & Sommer,
Frankfurt am Main
Prof. Dr. Peter Radgen, Universität
Stuttgart sowie German Datacen-
ter Association, Frankfurt am Main

Mit Expert*innen folgender Unternehmen:

Bezirksregierung Köln | CBRE Germany | Drees & Sommer | E.ON Energy Infrastructure Solutions |
etalytics | EY Parthenon | German Datacenter Association | Hessisches Ministerium für Digitalisierung
und Innovation | INP Deutschland | ITZBund | KPMG | Kreisstadt Dietzenbach | Leibniz-Rechenzentrum |
Stadt Babenhausen | Telehouse Deutschland | TTSP HWP | T-Systems International | Uni Stuttgart



1. Konferenztag Dienstag, 08. Dezember 2026

08:30 **Registrierung**

09:30 **Begrüßung und Eröffnung**

Prof. Dr. Peter Radgen, Professor für Effiziente Energienutzung, Universität Stuttgart sowie Mitglied im Präsidium, German Datacenter Association, Frankfurt am Main

Peter Junker, Geschäftsführer, Drees & Sommer, Frankfurt am Main

Politische Rahmenbedingungen und Standortstrategien

09:40



Keynote: Rechenzentren als strategische Infrastruktur: Hessens Erfahrungen und Perspektiven für den digitalen Standort Deutschland

Ministerialdirigent Dr. Walter Fishedick, Leiter der Abteilung Digitalwirtschaft, Startups, Innovation, Technologieförderung und -transfer, Digitale Infrastruktur, Hessisches Ministerium für Digitalisierung und Innovation, Wiesbaden

10:15 **Von Rechenzentren zu KI-Fabriken: Die Infrastruktur für Europas digitale Zukunft**

- Wie Künstliche Intelligenz die Anforderungen an Rechenzentren neu definiert
- Souveräne Infrastruktur als Basis für Innovation, Resilienz und Vertrauen
- Europas Weg zu digitaler Wettbewerbsfähigkeit im KI-Zeitalter

Wilfried Bauer, Senior Vice President Sales Germany, T-Systems International, Bonn

Vom Standort zum Rechenzentrum: Kommune, Projektplanung und Quartiersintegration

10:50 **Zwischen Standortchance und Belastungsprobe: Rechenzentren aus kommunaler Sicht**

Dr. Dieter Lang, Bürgermeister, Kreisstadt Dietzenbach

Dominik Stadler, Bürgermeister Babenhausen

11:25 **Kaffeepause**

11:55 **Vom Business Case zum Rechenzentrum: Was gute Planung heute leisten muss**

- Entwicklung eines tragfähigen Business Cases als Grundlage der Projektentscheidung
- Skalierbarkeit und Zukunftssicherheit bei der Rechenzentrumsplanung
- Wirtschaftlichkeit über den gesamten Lebenszyklus hinweg
- Identifikation und Bewertung technischer, wirtschaftlicher und regulatorischer Risiken
- Erfolgsfaktoren für eine nachhaltige und investitionssichere Projektplanung

Alexander Hauser, Chief Executive Officer, TTSP HWP GmbH, Frankfurt am Main

12:30 **Integration von Rechenzentren in die Quartiersplanung**

- Rechenzentren als integraler Bestandteil moderner Stadt- und Quartiersentwicklung
- Synergien zwischen Rechenzentrum, Energieversorgung und kommunaler Infrastruktur nutzen
- Bedeutung stadtnaher Rechenzentren für latenzkritische Anwendungen wie autonomes Fahren, KI und Smart City
- Praxisbeispiele erfolgreicher Integration in die Stadtplanung

Peter Junker, Geschäftsführer, Drees & Sommer, Frankfurt am Main

13:05 **Mittagspause**

Marktentwicklung und Zukunftsperspektiven

14:35 **Die Rückkehr des eigenen Rechenzentrums, neuer Markttrend?**

Inhalte folgen
N.N.

15:10 **Diskussion: Welche Weichen müssen wir heute für einen wettbewerbsfähigen und nachhaltigen Rechenzentrumsstandort stellen?**

Expert*innen aus Wirtschaft und Politik diskutieren zentrale Herausforderungen, notwendige Rahmenbedingungen und Zukunftsperspektiven für den Rechenzentrumsstandort Deutschland.

Diskussionsteilnehmende: Wilfried Bauer, Alexander Hauser, Peter Junker, Dr. Dieter Lang, Dominik Stadler

16:20 **Kaffeepause**

17:05 **World Café: Rechenzentren im Dialog**

Diskutiere in kleineren Gesprächsrunden mit Fachexpert*innen sowie den Teilnehmenden der Parallelkonferenz „Energieversorgung für Rechenzentren“ über aktuelle Themen und Herausforderungen. Nutze die Gelegenheit zum fachübergreifenden Austausch und zur Vernetzung.

Café 1: KI im Betrieb: Wie kann KI den Betrieb von Rechenzentren effizienter und sicherer machen?

Moderation: **Dr.-Ing. Heiko Ranzau**, etalytics GmbH, Darmstadt

Café 2: Use Cases & Anforderungen: Wie verändern sich die Use Cases von Rechenzentren und welche neuen Anforderungen entstehen daraus?

Moderation: **Martin Hoyer**, EY Parthenon, Hamburg

Café 3: Gemeinsam planen: Wie können Betreiber, Planer, Energieversorger und Kommunen frühzeitig zusammenarbeiten?

Moderation: **Nadine Gelke**, CBRE Germany, Berlin

18:00 **Ergebnispräsentation der Diskussionsrunden**

18:10 **Abschluss erster Konferenztag**

19:00 **Get-together**

Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt das VDI Wissensforum zu einem Get-together ein. Nutze die entspannte Atmosphäre, um dein Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmenden und Referierenden vertiefende Gespräche zu führen.

2. Konferenztag

Mittwoch, 09. Dezember 2026

09:00 Begrüßung

Versorgungssicherheit und Resilienz

09:05 Hochverfügbarkeit und Resilienz im Rechenzentrumsbetrieb

- Ausfallsicherheit und Hochverfügbarkeit
- Redundanz kritischer Systeme
- Schutz kritischer Infrastrukturen
- Typische Schwachstellen im Betrieb
- Resilienz bei Störungen und Ausfällen

Alexander Heinrich, Abteilungsleiter Infrastrukturbetrieb, Informationstechnikzentrum Bund (ITZBund), Bonn

09:40 Notstromaggregate im Rechenzentrum: Anforderungen und Genehmigung aus Behördensicht NRW (AT)

Inhalte folgen

Sebastian Schroiff, Dezernat 53 – Immissionsschutz einschl. anlagenbezogener Umweltschutz, Koordinierung Regional-Initiative Wind, Bezirksregierung Köln

10:15 Kaffeepause

11:00 Perspektivwechsel: Einblicke aus der Parallelkonferenz „Energieversorgung für Rechenzentren“

Lerne die Konferenzleitung der Parallelkonferenz kennen und erhalte Einblicke in zentrale Erkenntnisse, aktuelle Entwicklungen und wichtige Diskussionen. Nutze die Gelegenheit, Fragen zu stellen und die Branche aus einer neuen Perspektive kennenzulernen.

Jannis Lange, Data Center Solutions, E.ON Energy Infrastructure Solutions GmbH, Essen

Zukunftstechnologien, Energieeffizienz und Betriebsoptimierung

11:35 Rechenzentrum 2035: Welche Technologien prägen die nächste Generation?

Inhalte folgen
N.N.

12:10 Energieeffiziente und Nachhaltige Rechenzentren

- Regulatorische Rahmenbedingungen und Effizienzkennzahlen für Rechenzentren
- Einfluss von Kühltechnologien auf Effizienz, Leistungsdichte und Abwärmenutzung
- Bedeutung der Akzeptanz für die Entwicklung Digitaler Infrastrukturen
- Analyse zur Umsetzung der Rechenzentrumsstrategie der Bundesregierung

Prof. Dr. Peter Radgen, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung der Universität Stuttgart (IER), Mitglied des Präsidiums der German Datacenter Association (GDA), Stuttgart

12:45 Mittagspause

13:45 Vom Erfahrungswissen zur lernenden Infrastruktur – KI in der Rechenzentrums Kühlung bei Telehouse

- Die Herausforderung moderner Rechenzentren
- Von der klassischen Regelung zur KI-gestützten Optimierung
- Erfahrungen aus dem Live-Betrieb
- Was wir gelernt haben
- Ausblick: Die autonome technische Infrastruktur

Michael Nicolai, CEO/Geschäftsführer, Telehouse Deutschland, Frankfurt am Main

14:20 Integration von HPC-Systemen und Quantencomputern: Erfahrungen und Erkenntnisse aus Infrastruktursicht

- Das LRZ als Vorreiter der HPC-Infrastrukturforschung
- Warum sollten Quantencomputer in das HPC-Ökosystem integriert werden?
- Quantencomputer stellen andere technische Anforderungen als klassische HPC-Systeme: Wie lassen sich diese in einem Rechenzentrum erfüllen?
- Überwachung und Analyse der Auswirkungen von Umgebungsbedingungen auf den Betrieb von Quantencomputern

Luigi Iapichino, Group Lead, User Enablement and Applications, Quantum Computing and Technologies Department, Leibniz-Rechenzentrum (LRZ) der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, Garching bei München

14:55 Keynote: Standort Deutschland unter Druck: Was braucht es für neue Rechenzentrumsinvestitionen? (AT)

Katja Modder, Steuerberater, Partner und Head of TMT, KMPG AG Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, München

15:30 Zusammenfassung der Konferenz und Schlusswort

15:45 Ende der Veranstaltung

VDI-Spezialtag, 10. Dezember 2026, Düsseldorf

Abwärmenutzung aus Rechenzentren: Von der Wärmequelle zum tragfähigen Nutzungskonzept

9:00-16:30 Uhr



René Habers, Head of Customer & Market, Prior1 GmbH, Sankt Augustin

Zielsetzung

Beim Betrieb von Rechenzentren entsteht Abwärme, die zunehmend als wertvolle Energiequelle in den Fokus rückt. Ihre effiziente Nutzung bietet Potenzial, Emissionen zu reduzieren und Rechenzentren stärker in lokale und regionale Energiesysteme zu integrieren.

In diesem Spezialtag lernst du die technischen, wirtschaftlichen und regulatorischen Grundlagen der Abwärmenutzung in Rechenzentren kennen. Im Fokus stehen verfügbare Wärmemengen und Temperaturniveaus, technische Lösungen zur Auskopplung und Temperaturanhebung sowie die Einbindung in Wärme-, Kälte- und Energiesysteme. Darüber hinaus werden Nutzungskonzepte von der Eigenversorgung bis zur Quartiers- und Fernwärme, Anforderungen aus EnEfG und Wärmeplanung sowie Wirtschaftlichkeit und mögliche Geschäftsmodelle betrachtet.

Anhand konkreter Praxisbeispiele erfährst du, welche technischen und wirtschaftlichen Lösungen sich bewährt haben, welche Herausforderungen bei der Umsetzung auftreten und welche Faktoren für erfolgreiche Abwärmeprojekte entscheidend sind.

Separat buchbar

Inhalte des Spezialtags

Abwärme im Rechenzentrum: Grundlagen und Rahmenbedingungen

- Entstehung und nutzbare Wärmemengen im Rechenzentrum
- Einfluss von Kühlung und Temperaturniveau
- Verfügbarkeit, Sicherheit, EnEfG und Wärmeplanung

Technische Nutzung der Abwärme

- Auskopplung und Temperaturanhebung
- Kühlkonzepte und Wärmerückgewinnung
- Einbindung in Kälte-, Wärme- und Energiesysteme

Nutzungskonzepte und Infrastruktur

- Eigennutzung, Quartier- und Fernwärme
- Netzanbindung, Distanzen, Speicher
- Rollen von Betreiber, Versorger und Kommune

Wirtschaftlichkeit und Geschäftsmodelle

- Investitions- und Betriebskosten
- Erlöse, Förderung, CO₂-Effekte
- Vertrags- und Betreiberkonzepte

Umsetzung in der Praxis

- Praxisbeispiele und technische Umsetzung
- Wirtschaftlichkeit und Betriebserfahrungen
- Erfolgsfaktoren, Herausforderungen und Lösungsansätze

Konferenzleitung

Peter Junker, Geschäftsführer, Drees & Sommer, Frankfurt am Main
Prof. Dr. Peter Radgen, Professor für Effiziente Energienutzung, Universität Stuttgart sowie Mitglied im Präsidium, German Datacenter Association, Frankfurt am Main



Peter Junker ist Geschäftsführer bei Drees & Sommer in Frankfurt und verantwortet den Bereich Data Centers. Seit über 15 Jahren ist er in der Planung, Entwicklung und Umsetzung von Rechenzentren sowie sicherheitstechnischen Lösungen tätig. Darüber hinaus begleitet er nationale und internationale Kunden bei der Realisierung komplexer digitaler Infrastrukturen und nachhaltiger Rechenzentrumsprojekte. Als aktives Mitglied renommierter Branchenverbände wie der German Datacenter Association (GDA), Bitkom und eco – Verband der Internetwirtschaft engagiert er sich für die Weiterentwicklung der Rechenzentrumsbranche und die nachhaltige Gestaltung der digitalen Transformation. Seine fachlichen Schwerpunkte liegen in den Bereichen Rechenzentrumsentwicklung, Digitalisierung, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit. Mit seinem tiefen Branchenverständnis und seiner langjährigen Praxiserfahrung treibt er zukunftsweisende Lösungen für die digitale Infrastruktur von morgen voran.



Peter Radgen ist Professor für Energieeffizienz und Direktor am Institut für Energiewirtschaft und Energieeffizienz der Universität Stuttgart. Er verfügt über langjährige Erfahrung im Bereich Energieeffizienz und Dekarbonisierung im Bereich Industrie und Digitale Infrastrukturen. Er beschäftigt sich insbesondere mit den Themen Kühlung, Abwärmenutzung und Stromversorgung von Rechenzentren. Vor seiner Berufung an die Universität Stuttgart arbeitete Herr Radgen viele Jahre in der angewandten Forschung und bei einem Energieversorger. Seit 2018 ist er Mitglied im Vorstand der German Datacenter Association (GDA e.V.).



Weitere interessante Veranstaltungen

VDI-Fachkonferenz

Legionellen aus Rückkühlwerken

23. und 24. Februar 2027, Mannheim

KI im Bauwesen

02. und 03. März 2027, Düsseldorf

Seminar

Bau-Projektmanagement

25. und 26. Januar 2027, Form eines Online-Seminars

Kühlung im Gebäude: Systeme zur Kälteerzeugung und Raumkühlung

08. und 09. März 2027, Form eines Online-Seminars

Kühlung und Optimierung von Rechenzentren

10. und 11. Februar 2027, Form eines Online-Seminars

Ausstellung & Sponsoring

Du möchtest Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmenden dieser VDI-Fachkonferenz aufnehmen und deine Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum deines Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir dir vielfältige Möglichkeiten, rund um das Konferenzgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit deinen potenziellen Kund*innen ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhältst du von:



Ansprechpartnerin

Martina Slominski

Gruppenleiterin Ausstellung/Sponsoring

Telefon: +49 211 6214 385

E-Mail: Slominski@vdi.de

Aussteller

- GERB Schwingungsisolierungen GmbH & Co. KG
- Weiss Klimatechnik GmbH



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Noch Fragen?
Kontaktiere uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

VDI-Konferenz	VDI Spezialtag	Kombipreis
☐ 08. und 09. Dezember 2026 Düsseldorf (07K0037026)	☐ 10. Dezember 2026 Düsseldorf (07ST050026)	☐ 08. bis 10. Dezember 2026 Düsseldorf (07K0037026+07ST050026)
EUR 1.590,-	EUR 990,-	EUR 2.430,-

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.* _____

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

☐ Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet:
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Düsseldorf: NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,
E-Mail: nhduesseldorfcitynord@nh-hotels.com

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS,
www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, das Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten. Im Leistungsumfang des Spezialtages sind die Pausengetränke und das Mittagessen enthalten.
Die Veranstaltungsunterlagen des Spezialtages erhalten Sie vor Ort.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).



Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.
Hiernit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

